

APOSTANDO NA ALTA PRODUTIVIDADE DO MILHO

José Carlos Cruz

zecarlos@cnpms.embrapa.br

João Carlos Garcia

garcia@cnpms.embrapa.br

Israel Alexandre Pereira Filho

israel@cnpms.embrapa.br

Pesquisadores da Embrapa Milho e Sorgo

De acordo com o último levantamento de acompanhamento da safra brasileira de grãos 2009/10 publicado em abril de 2010, pela Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB), a safra de verão deverá ser de 4.104 kg/ha⁻¹. A área cultivada com milho safra de verão 2009/10 foi de 8.036,6 mil hectares, com redução de 13,3% em relação à área cultivada em 2008/09, que foi de 9.270,5 mil hectares. Por outro lado, estima-se que na safrinha de 2010 a área será de 5.050,5 mil hectares, portanto 3,0% maior que a área cultivada na safra 2008/09.

Verificou-se uma redução da área plantada na primeira safra, de 1.233,9 mil hectares (13,3%) em função do volume de produto no mercado e pelos preços abaixo do esperado. A produção, entretanto, deve ficar muito próxima da obtida na safra anterior devido à recuperação da produtividade, especialmente na região Sul, cujo aumento foi de 40,1%, em relação à safra 2008/09.

O rendimento médio previsto no Paraná será de 7.500 kg/ha⁻¹, em Santa Catarina 6.400 kg/ha⁻¹ e Rio Grande do Sul 4.468 kg/ha⁻¹, correspondendo a aumentos médios de 45,9%; 30,8% e 46,0%, respectivamente, em relação à safra anterior.

Na região Centro-Sul, responsável por cerca de 85% da produção de milho na safra, o rendimento foi de 5.668 kg/ha⁻¹ em 2010, 21,2% maior do que o rendimento obtido em 2008/09 (4.678 kg/ha⁻¹).

Análise

De acordo com a CONAB, a redução prevista da área plantada com o milho safrinha não se verificou, ao contrário, foi de 5.050,5 mil hectares, 3,0% maior



Fotos: Ana Maria Diniz

que a área cultivada na safra 2009. A recuperação se deu no Mato Grosso, que plantou mais 1.884,1 hectare, representando um aumento de sua área de plantio em quase 25% em relação à área plantada em 2008/09.

Na região chegam a afirmar que foram plantados cerca de 20 milhões de hectares de milho safrinha. Como as condições climáticas têm sido favoráveis na região da safrinha, de acordo com a CONAB deve ocorrer um incremento de aproximadamente 20% na produção do milho safrinha, que poderá ser superior a 20 milhões de toneladas, o que significará uma produção total de milho no Brasil (safra e safrinha) superior a 54 milhões de toneladas.

Talvez a maior diferença na safra 2009/10 seja a utilização de sementes transgênicas. De acordo com o Conselho de Informações sobre Biotecnologia (CIB), em 2009 o Brasil plantou 5 milhões de hectares de milho Bt (resistente a insetos) em ambas as safras (verão e inverno). A área de milho Bt cresceu 3,7 milhões de hectares, o equivalente a aproximadamente 400% sobre 2008, e foi de longe o maior aumento absoluto para qualquer cultura GM em qualquer país em 2009. O índice de adoção do milho Bt foi de 30,5%.

De acordo com os dados da APPS, de março de 2010, 60,8% da semente vendida para safra é voltada para sistemas de produção de alto do nível tecnológico.

Dentre as sementes mais vendidas predominaram os híbridos simples modificados ou não, 61,13%. Em relação ao ciclo, as sementes precoces foram as mais vendidas, com cerca de 62,24%, e 35,57% de toda a semente vendida na safra de verão são transgênicas.

O sistema de Plantio Direto está sendo o mais usado no cultivo do milho, principalmente nas grandes áreas. Entre os pequenos produtores ainda predomina o Sistema Convencional, embora seja crescente a adoção do Sistema de Plantio Direto.

Como tem ocorrido nas últimas safras, o cultivo está bastante tecnificado, o que tem resultado em produtividades crescentes. Além disso, na safra 2009/10, na maioria das regiões produtoras o clima foi bastante favorável.

Evolução tecnológica

Embora seja constatada uma grande evolução no nível tecnológico na produção de milho no Brasil, alguns aspectos deverão ser sempre motivos de preocupação daqueles agricultores que querem obter altas produtividades:

O produtor deverá procurar sempre aumentar o potencial produtivo de sua lavoura por meio de técnicas como o sistema de plantio direto, com adequado programa de rotação de culturas, envolvendo inclusive o consórcio de milho com forrageiras (Integração Lavoura-Pecuária ou Integração Lavoura-Pecuária-Floresta), visando o manejo conservacionista do solo e água e a preservação do meio ambiente.

É importante também utilizar cultivares adequadas ao sistema de produção, levando em consideração sua adaptação,

produtividade e estabilidade, bem como seu comportamento em relação às principais doenças e pragas comuns da região.

Fazer um programa de correção do solo e adubação, baseando-se nos resultados de análise do solo e no histórico de rendimento das lavouras antecedentes é também recomendado, pois, em algumas situações, os agricultores podem utilizar fertilizantes em excesso. Os nutrientes nitrogênio e fósforo são os principais elementos que limitam a produtividade do milho no Brasil.

O tratamento de sementes é fundamental para os agricultores que querem ter altas produtividades de milho. A utilização de sementes transgênicas não ex-

clui o tratamento das mesmas. Outras recomendações são:

⇒ Ajustar o espaçamento e a densidade de plantio de acordo com a cultivar e as condições da lavoura, especialmente a disponibilidade de água e de nutrientes.

⇒ Plantar na época certa. Atraso no plantio significa redução no rendimento e maior dificuldade no controle de pragas, doenças e plantas daninhas.

⇒ Fazer o manejo integrado de doenças. Levar em consideração que existem cultivares resistentes a algumas doenças e que o controle químico indiscriminado pode aumentar o custo de produção, afetar o meio ambiente e não resultar em aumento de rendimento. *



Na região Centro-Sul, responsável por cerca de 85% da produção de milho na safra, o rendimento foi de 5.668 kg/ha¹ em 2010

NÃO FAÇA EXPERIÊNCIAS COM COBERTURAS. NÓS JÁ FAZEMOS ISSO PARA VOCÊ HÁ 52 ANOS!

Superlona Dupla Face Preto e Prata



SUPERLONA®

EXTRA SILO PRETA - EXTRA SILO LEITOSA - ESPECIAL PRETA
ESPECIAL LEITOSA - TRANSPARENTE

DUPLA FACE PRETO E BRANCO - DUPLA FACE PRETO E PRATA

 **ELECTRO PLASTIC**

Produtos com a qualidade

Fone: (11) 5644-2000 - Fax: (11) 5644-2071

www.electroplastic.com.br - E-mail: marketing@electroplastic.com.br